

# NET 4+ EXPERT

## UPS GERENCIÁVEL 1500 e 1800 VA



### A PROTEÇÃO INTELIGENTE PARA O SEU DIA A DIA

- › Forma de onda senoidal por aproximação
- › Estabilizador interno com 4 estágios de regulação
- › Filtro de linha interno
- › Modelo bivolt automático
- › Permite expansão de autonomia
- › Autodiagnóstico de bateria
- › Battery Saver: prolonga a vida útil da bateria
- › Gerenciável por smartphone

#### IDEAL PARA:



COMPUTADOR



IMPRESSORA/  
MULTIFUNCIONAL  
JATO DE TINTA



TV



VIDEOGAME



HOME THEATER



MINISYSTEM



SISTEMA DE  
SEGURANÇA  
(CFTV)



CONTROLE  
DE ACESSO/  
PONTO



CENTRAL  
TELFÔNICA/  
INTERFONIA



PONTO DE VENDA  
(PDV)

# CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › Microprocessado: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.
- › Função TRUE RMS: Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento.
- › Autoteste: Ao ser ligado, o UPS testa todos os circuitos internos.
- › Autodiagnóstico de bateria: Informa o momento certo de trocar a bateria.
- › Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o UPS desligado.
- › Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).
- › Circuito desmagnetizador: Garante o valor de tensão adequado na saída do UPS para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares).
- › Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura.
- › Botão liga/desliga temporizado com função Mute.
- › Saída para comunicação inteligente opticamente isolada padrão USB (acompanha cabo USB tipo A-B).
- › Software para gerenciamento de energia (SMS Power View): compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponível para download no site: [www.alerta24h.com.br](http://www.alerta24h.com.br).
- › Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS.



## GRÁTIS extension cord

- › 4 tomadas de saída adicionais que facilitam a conexão de equipamentos.



**GARANTIA\***  
\*Vide condições no manual.



### Modelo 1800 VA



**Portas RS 232 e USB**  
Permitem acompanhar as condições do funcionamento do nobreak e da rede elétrica por meio de um PC, via software PowerView. Cabo USB incluso.



**Conector de Bateria Externo**  
Aumente o tempo de autonomia de seu nobreak com os módulos de bateria SMS. Confira na tabela de autonomia, o módulo que atende à sua necessidade.



○ Ventilador

○ Tomadas de saída  
Padrão NBR14136

○ Porta-fusível externo  
(Com unidade reserva)

### Modelo 1500 VA



**Portas USB**  
Permitem acompanhar as condições do funcionamento do nobreak e da rede elétrica por meio de um PC, via software PowerView. Cabo USB incluso.



**Conector de Bateria Externo**  
Aumente o tempo de autonomia de seu nobreak com os módulos de bateria SMS. Confira na tabela de autonomia, o módulo que atende à sua necessidade.



○ Ventilador

○ Porta-fusível externo  
(Com unidade reserva)

○ Tomadas de saída  
Padrão NBR14136

AGER NET4+ EXPERT  
Modelo: AGER NET4+ EXPERT Freqüência: 60Hz  
Potência: 1500VA Fusível: 15A  
Entrada: 127/220V~ Automática  
Nº Série: 27288000001  
FABRICAÇÃO: SMS Tecnologia Eletrônica Ltda. Cx. 45, 15, Tatuapé/SP  
INDUSTRIAL BRASILEIRA  
+ BAT. EXT. MÁX. 80Ah  
12V~

# NET 4+ EXPERT

Proteção e autonomia para os equipamentos de informática, áudio e vídeo

## 6 Níveis de Proteção Para Seus Equipamentos

Acompanhe o funcionamento do seu UPS e garanta a sua tranquilidade, local ou remotamente. A linha Net 4+ Expert possui uma porta USB que possibilita monitorar as funções do UPS e condições da rede elétrica através de um PC e também via Smartphone. Além disso, é possível personalizar e aumentar o tempo de autonomia utilizando módulos de bateria opcionais, que podem facilmente ser conectados ao UPS.

**Queda de rede (Blackout):** Mantém o fornecimento de energia nas saídas durante a ausência total da rede elétrica.

**Ruído de rede elétrica:** Possui filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica, fornecendo energia limpa para os equipamentos.

**Sobretensão de rede elétrica:** Durante a ocorrência deste evento, o UPS utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado.

**Subtensão de rede elétrica:** Durante a ocorrência deste evento, o UPS utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado.

**Surtos de tensão na rede:** A rede elétrica pode apresentar picos de tensão provenientes, principalmente por descargas elétricas. A proteção é de modo comum e diferencial (entre fase-neutro ou fase-fase).

**Correção de variação da rede elétrica por degrau:** A correção da tensão de saída é realizada através do estabilizador interno e é feita por taps de regulação.

## APP POWERVIEW MOBILE



## 1º NOBREAK GERENCIÁVEL VIA SMARTPHONE

TENHA O CONTROLE DE SEU NOBREAK NA PALMA DA MÃO

- » Receba notificações em tempo real;
- » Monitore o nível de bateria a distância;
- » Desligue seu sistema remotamente.

FAÇA O DOWNLOAD DO APLICATIVO:



Necessário um computador conectado ao nobreak e à internet e/ou Wi-Fi. Verifique as configurações mínimas no site [www.alerta24h.com.br](http://www.alerta24h.com.br)

# ACESSÓRIOS OPCIONAIS

## MÓDULO EXTERNO DE BATERIAS

Permite a expansão do tempo de autonomia do UPS.

### Compatíveis com o modelo de 1500 VA

- › Módulo de baterias line interactive (12Vdc/40Ah)  
Composto por uma bateria estacionária de 40Ah.  
Cód. SMS 62271
- › Módulo de baterias line interactive (12Vdc/80Ah)  
Composto por duas baterias estacionárias de 40Ah.  
Cód. SMS 62272
- › Módulo de baterias line interactive (12Vdc/34Ah)  
Composto por duas baterias seladas de 17Ah  
Cód. SMS 62273
- › Gabinete para baterias line interactive (12Vdc/40Ah)  
Composto por gabinete metálico e cabo com conector  
de engate rápido (baterias não inclusas).  
Cód. SMS 62270

### Compatíveis com o modelo de 1800 VA

- › Módulo de baterias line interactive (24Vdc/40Ah)  
Composto por duas baterias estacionárias de 40Ah.  
Cód. SMS 62251
- › Módulo de baterias line interactive (24Vdc/17Ah)  
Composto por duas baterias seladas de 17Ah  
Cód. SMS 62274
- › Gabinete para baterias line interactive (24Vdc/40Ah)  
Composto por gabinete metálico e cabo com conector  
de engate rápido (baterias não inclusas).  
Cód. SMS 62269



Fotos meramente ilustrativas

## NET ADAPTER II

Permite o controle e o monitoramento remoto do UPS via internet e/ou redes corporativas, através dos protocolos SNMP/HTTP – TCP/IP, sem a necessidade de um computador próximo ao UPS.

Compatível apenas com o modelo de 1800 VA.  
Cód. SMS 64017



## Tabela de autonomia

### 1500VA

Tempos de autonomia <sup>1</sup>	Bateria interna	Bateria interna + módulo externo 12V/34Ah (opcional)	Bateria interna + módulo externo 12V/40Ah (opcional)	Bateria interna + módulo externo 12V/80Ah (opcional)
Computador on board + Monitor LED 15,6"	1h 05min.	5h 30min.	5h 30min.	10h 30min.
Computador on board + Monitor LED 20" + Impressora Jato de Tinta + Modem	50min.	4h 07min.	4h 07min.	8h 13min.
TV LED 42" Full HD + Receptor de TV	40min.	3h 12min.	3h 12min.	6h 30min.
TV LED 42" Full HD + Playstation 3 ou 4	17min.	1h 22min.	1h 22min.	2h 55min.
TV LED 42" Full HD + Home Theater <sup>2</sup>	16min.	1h 17min.	1h 17min.	2h 44min.
Roteador + Modem + Telefone	3h 29min.	14h 08min.	14h 08min.	32h
CFTV: DVR + 16 Câmeras + Monitor LED 20"	34min.	2h 44min.	2h 44min.	5h 35min.
CFTV: DVR + 32 Câmeras + Monitor LED 20"	17min.	1h 22min.	1h 22min.	2h 55min.
Mini System <sup>3</sup>	18min.	1h 27min.	1h 27min.	3h 06min.
02 Pontos de Vendas (PDV)	24min.	2h	2h	4h 12min.
Central Telefônica - até 160 ramais	37min.	2h 56min.	2h 56min.	5h 58min.
Central de Interfonia - até 312 ramais	1h 03min.	5h 18min.	5h 18min.	10h 10min.
10 Controles de Acesso/Ponto + Catracas	14min.	1h 05min.	1h 05min.	2h 16min.

<sup>1</sup> O tempo de autonomia pode variar de acordo com as condições de uso da bateria, do número de ciclos de carga e descarga, da temperatura ambiente, bem como da potência média dos equipamentos ligados ao nobreak, que pode variar de acordo com sua marca, seu modelo e suas configurações.

<sup>2</sup> Potência de áudio até 1.000W. <sup>3</sup>Potência de áudio até 1.800W.

### 1800VA

Tempos de autonomia <sup>1</sup>	Bateria interna	Bateria interna + 01 módulo externo 24V/17Ah (opcional)	Bateria interna + 02 módulos externos 24V/17Ah (opcional)	Bateria interna + 01 módulo externo 24V/40Ah (opcional)	Bateria interna + 02 módulos externos 24V/40Ah (opcional)
Computador on board + Monitor LED 15,6"	1h 25min.	6h	10h 50min.	10h 50min.	23h
Computador on board + Monitor LED 20" + Impressora Jato de Tinta + Modem	1h 08min.	4h 46min.	8h 37min.	8h 37min.	16h 38min.
PC Gamer <sup>2</sup> + Monitor LED 34"	12min.	54min.	1h 50min.	1h 50min.	3h 44min.
TV LED 60" Full HD + Receptor de TV	31min.	2h 14min.	4h 14min.	4h 14min.	8h 30min.
TV LED 65" 4K + Receptor de TV + Home Theater <sup>3</sup>	12min.	54 min.	1h 50min.	1h 50min.	3h 44min.
TV LED 42" Full HD + Playstation 3 ou 4	25min.	1h 50min.	3h 32min.	3h 32min.	7h 12min.
CFTV: DVR + 16 Câmeras + Monitor LED 20"	45min.	3h 13min.	5h 57min.	5h 57min.	12h
CFTV: DVR + 32 Câmeras + Monitor LED 20"	25min.	1h 50min.	3h 32min.	3h 32min.	7h 12min.
Mini System <sup>4</sup>	26min.	1h 55min.	3h 41min.	3h 41min.	7h 30min.
05 Pontos de Vendas (PDV)	10min.	46min.	1h 34min.	1h 34min.	3h 15min.
Central Telefônica - até 160 ramais	49min.	3h 27min.	6h 23min.	6h 23min.	12h 49min.
Central de Interfonia - até 312 ramais	1h 22min.	5h 50min.	10h 30min.	10h 30min.	21h 50min.
10 Controles de Acesso/Ponto + Catracas	20 min.	1h 30min.	2h 58min.	2h 58min.	6h 06min.

<sup>1</sup> O tempo de autonomia pode variar de acordo com as condições de uso da bateria, do número de ciclos de carga e descarga, da temperatura ambiente, bem como da potência média dos equipamentos ligados ao nobreak, que pode variar de acordo com sua marca, seu modelo e suas configurações.

<sup>2</sup> Fonte 400W sem PFC. <sup>3</sup> Potência de áudio até 1.000W. <sup>4</sup> Potência de áudio até 1.800W.

# NET 4+ EXPERT

## UPS gerenciável

Características Técnicas			
Código		27298	27300
Características de Entrada		μSM 1500 Bi	μSM 1800 Bi
Tensão nominal	[V-]	Bivolt automático 115 / 127 / 220	
Varição máxima de tensão para regulação de +6% -10%	[V-]	89 a 138 (rede 115V-) 181 a 251 (rede 220V-)	
Varição máxima de tensão em modo rede	[V-]	89 a 140 (rede 115V-) 175 a 260 (rede 220V-)	
Frequência de rede <sup>[1]</sup>	[Hz]	60 ± 4	
Plugue do cabo de força		Padrão NBR 14136	
Características de Saída			
Potência máxima	[VA]	1500	1800
Fator de potência		0,65	0,7
Tensão nominal	[V-]	115	
Regulação		± 5% (para operação bateria) <sup>[2]</sup> + 6% - 10% (para operação rede)	
Frequência		60Hz ± 1% (para operação bateria)	
Forma de onda do inversor		Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude)	
Número de tomadas (Padrão NBR14136)		8 tomadas (com extensão elétrica)	9 tomadas (com extensão elétrica)
Características Gerais			
Rendimento (modo Rede)		95%	
Acionamento do inversor		< 0,8 ms	
Bateria interna		2 baterias 12Vdc / 7Ah	2 baterias 12Vdc / 9Ah
Bateria externa (opcional)		12Vdc / máximo 80Ah	24Vdc / máximo 80Ah
Peso líquido Peso bruto	[kg]	13,2 14,0	15,4 16,9
Dimensões (A x L x P)	[mm]	210 x 135 x 416	
Comprimento do cabo de força do UPS	[mm]	1400 ± 50	
Comprimento do cabo de força da extensão	[mm]	950 ± 50	
Comprimento do cabo de comunicação USB (tipo A-B)	[mm]	1750 ± 50	
Grau de Proteção		IP20	
Proteções		Sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor, surtos de tensão e sub/sobretensão da rede elétrica	
Norma EMC			
IEC 61000 4-2 (ESD)		4kV CD e 8kV AD	
IEC 61000 4-4 (BURST)		2kV/5kHz (Entrada)	
IEC 61000 4-5 (SURGE) 1,2/50μs & 8/20μs		2kV/1kA (Modo Comum) e 1kV/500A (Modo Diferencial)	

<sup>[1]</sup> Modelos 50Hz somente sob consulta. • <sup>[2]</sup> Utilize um multímetro TRUE RMS para medir a tensão de saída.

# SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENDA



A **SMS Legrand** investe continuamente em ferramentas e processos inovadores para aproximar produtos, profissionais e clientes e para oferecer a melhor experiência de compra, instalação e utilização de seus produtos.



Suporte para especificação e cotações de projetos;



Call center para suporte técnico;



Ampla rede com assistências técnicas autorizadas em todo território nacional;



Documentação técnica - manuais, vídeos etc.;



Materiais de comunicação - catálogos, website, folhetos, entre outros.

 **SAC** Serviço de Atendimento ao Cliente

(11) **4075 7069**

(11) **2575 3500**



suportetecnico@legrand.com.br  
www.sms.com.br

 [www.sms.com.br](http://www.sms.com.br)

 [facebook.com/LegrandBrasil](https://facebook.com/LegrandBrasil)

 [legrand.com.br/blog](http://legrand.com.br/blog)

 [youtube.com/LegrandBrasil](https://youtube.com/LegrandBrasil)

 [linkedin.com/company/legrand-brasil/](https://linkedin.com/company/legrand-brasil/)

 [pinterest.com/LegrandBrasil](https://pinterest.com/LegrandBrasil)



# SMS<sup>®</sup>

Uma marca do Grupo 

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Av. Pirâmide, 661  
Eldorado  
CEP 09970-330 - Diadema/SP